

발송번호 : 9-5-2004-014452815
 발송일자 : 2004.04.16
 제출기일 : 2004.06.16

수신 : 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&
 장 특허법률사무소)
 주성민 귀하

110-053

특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 한국과학기술연구원 (출원인코드: 319980077518)
 주소 서울 성북구 하월곡2동 39-1

대리인 성명 주성민 외 1명
 주소 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&장 특허법률사무소)

출원번호 10-2000-0083423

발명의 명칭 가상 공간에서 사이버 학회를 구축하고 운영하기 위한방법 및 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인 통지는 하지 않습니다.)

[이유]

1. 이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.
2. 이 출원발명은 그 출원한 날전에 한 출원으로서 이 출원후에 공개된 1999년 출원 제20544호의 출원서에 최초로 첨부한 명세서 또는 도면에 기재된 발명과 동일한 것이므로 특허법 제29조제3항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

1. 본원발명은 가상공간에 사이버학회를 구축하여 온라인상에서 학회 및 학술대회를 개최함으로써 인터넷상에서 발표자와 참가자간의 양방향 커뮤니케이션이 가능토록 함을 특징으로 하고 있으나, 청구범위 제1-10항은 가상공간에 사이버학회를 구축하고 운영함에 있어 요구되는 절차 또는 과정을 단순히 기능적으로만 기재하고 있을 뿐, 어떠한 기술수단에 의거 어떻게 처리되어 어떠한 기능이 수행되는지 명확하게 기재되어 있지 아니하므로 보호받고자 하는 사항이 명확하고 간결하게 기재되었다고 볼 수 없습니다.(특허법 제42조 제4항 제2호)
2. 또한 가상공간에 사이버학회를 구축하여 온라인상에서 학회 및 학술대회를 개최함으로써 인터넷상에서 발표자와 참가자간의 양방향 커뮤니케이션이 가능토록 함을 특징으로 하는 본원의 청구범위 제1-10항은 표현상의 차이만 있을 뿐, 인터넷상에 원격학회를 구축하여 온라인상에서 학술회의 등을 개최하고 발표자와 참여자간에 필요한 정보 및 의견을 교환할 수 있도록 한 인용발명(공개특허공보 제2001-1383호(공개일:2001.1.5))과 그 기술구성 및 구현방법이 사실상 동일하다 하겠습니까.

[첨부]

첨부1 인용발명: 한국공개특허공보 2001-1383호(2001.01.05) 1부. 끝.

출력 일자: 2004/4/17

2004.04.16

특허청

전기전자심사국

컴퓨터심사담당관실 심사관 양태환 

<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5782 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 010001383 A
 (43)Date of publication of application: 05.01.2001

(21)Application number: 990020544
 (22)Date of filing: 03.06.1999

(71)Applicant: TRUST & OBEY CO., LTD.

(72)Inventor: JUN, YEONG GWON

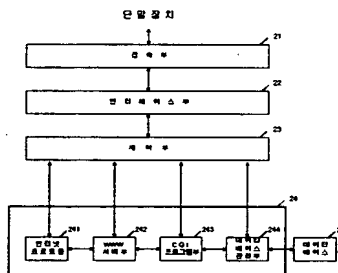
(51)Int. Cl. G06F 19/00

(54) REMOTE ACADEMIC SEMINAR MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD

(57) Abstract:

PURPOSE: A remote academic seminar management method is provided to open the academic seminar without limits of a time and space by using a communication network.

CONSTITUTION: A remote academic seminar management method is composed of connection, transmission, and storage. A connector(21) is connected to various devices through the internet. An interface(22) transmits data provided by multiple devices to an appropriate device through the connector. A controller(23) identifies the inputted data through the interface and controls the appropriate device. A remote academic seminar processing device(24) is



operated by the controller and processes academic seminar data such as the participants' presentation materials and response information. The remote academic seminar processing device is composed of an internet protocol department (241) that regulates the internet data transfer, a World Wide Web server(242) that transfers the desired data to the browser, a Common Gateway Interface(CGI) program(243) that exchanges the necessary information for executing remote academic seminars, and a data manager(244) that reads and provides the necessary data from the CGI program from the DB(25) and stores the inputted information in the DB.

COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (19990603)

Notification date of refusal decision (20011210)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20011210)

(19)대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6
G06F 19/00

(11) 공개번호 특2001-0001383
(43) 공개일자 2001년01월05일

(21) 출원번호 10-1999-0020544

(22) 출원일자 1999년06월03일

(71) 출원인 주식회사 신중 전영권
대전광역시 유성구 화암동 62-1 한국과학기술원 HTC 4410

(72) 발명자 전영권
대전광역시 유성구 전민동 462-4 나래아파트 103동 601호

(74) 대리인 특허법인 원전 이택순
특허법인 원전 강성혜

심사청구 : 있음

(54) 원격학회 운용시스템 및 운용방법

요약

임의의 사용자가 정보를 입력하거나 출력하기 위해 사용하는 다수의 통신용 단말장치와, 통신 라인을 통해 상기 다수의 통신용 단말장치로부터의 정보 수집 및 자료 제공을 수행하는 서버장치를 포함하여 구성된 네트워크 시스템을 이용하여 학회 개최 일정을 단말가입자들이 인식할 수 있도록 개시하고, 학회참여 의사를 가진 가입자의 단말장치로부터 해당 정보를 수신하여, 다수의 발표 논문을 다수의 단말가입자가 열람할 수 있도록 처리하고, 다수의 단말가입자로부터 입력되는 메시지를 처리하는 원격학회 운용 시스템 및 운용방법.

대표도

도2

색인어

원격학회, 네트워크, 논문발표

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 의한 원격학회 운용시스템의 구성을 나타내는 블록도,

도 2는 본 발명의 구체적 구성을 나타낸 블록도,

도 3은 본 발명에 의한 원격학회 운용방법을 나타내는 흐름도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 원격학회(학술회의 또는 기술교류회: 이하 학회라 칭함)의 개최방법 및 그 장치에 관한 것으로서, 특히 컴퓨터 및 네트워크상에서 인터넷 월드와이드웹(World Wide Web) 규정 및 그 관련 기술을 응용한 인터넷상에서의 원격학회 개최방법 및 그 장치에 관한 것이다.

각종 전문 학술대회나 기술 교류회의는 일정기간을 두어 발표자를 선정하고 참가자를 확정하여, 일정한 시기와 장소를 정하여 개최되었다. 규모가 큰 학회나 교류모임을 개최하기 위해 수개월 이상의 준비가 필요하다. 따라서, 1년 중에 일정규모 이상의 학회 등의 행사를 수 차례 이상 개최하는 데 한계가 있기 마련이다.

또한 국제적인 규모인 경우에는 발표자를 포함한 참가자들이 일정한 장소에 일정 기간동안 군집해야 하므로 많은 경비가 소요되고 참가기간 중에는 다른 활동을 수행하기 어려운 상황이 발생한다.

이와 같이 일반적인 학회나 교류회의의 개최방법은 참가자가 시간활용과 장소에 구애를 받으며 학회 개최의 횟수와 참가자수의 확

대가 어렵고, 참가자의 경비소모나 일정에 부담으로 참가하지 못하는 등의 불편함이 있

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 통신 네트워크를 이용한 원격학회 운용 시스템 및 운용방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

본 발명의 다른 목적은 시간과 공간의 제약없이 학회를 개최할 수 있는 장치 및 방법을 제공하는 것이다.

이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 운용시스템의 구성은 임의의 사용자가 정보를 입력하거나 출력하기 위해 사용하는 다수의 통신용 단말장치와, 통신 라인을 통해 상기 다수의 통신용 단말장치로부터의 정보 수집 및 자료 제공을 수행하는 서버장치로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 따른 운용시스템의 세부적 특징은 상기 서버장치가 인터넷에 접속된 접속부와, 접속부를 통해 제공되는 데이터 해당장치로 전달하는 인터페이스부와, 인터페이스부를 통해 입력된 정보를 인식하고 해당 장치를 제어하기 위한 신호를 출력하는 제어부와, 제어부에 의하여 구동되며 통신수단을 이용하여 학회 참가자들의 발표자료와 질의응답내용 등의 데이터를 처리하는 원격학회 처리장치를 포함하는 점이다.

본 발명의 다른 세부적 특징은 상기 원격학회 처리장치가 인터넷상에서 데이터의 이동을 규정하는 인터넷 프로토콜부와, 상기 인터넷 프로토콜부상에서 운영하며 참가자가 원하는 데이터를 브라우저로 전송하는 월드와이드웹(World Wide Web)서버부와, 상기 WWW서버부와 데이터를 주고받으며 원격학회를 실행하고 관리하는데 필요한 데이터를 주고받는 CGI(Common Gateway Interface)프로그램부와, 상기 CGI프로그램부에서 필요한 데이터를 제공하고 상기 CGI프로그램부를 통해 입력된 데이터를 저장하는 데이터베이스 관리부로 구성된 점이다.

본 발명에 따른 운용방법의 특징은 네트워크(Network)를 구성하는 서버장치와 다수의 단말가입자망을 이용한 원격학회 운용방법에 있어서; 통신망을 이용하여 학회 개최 일정을 단말가입자들이 인식할 수 있도록 개시하는 과정과, 학회참여 의사를 가진 가입자의 단말장치로부터 해당 정보를 수신하는 과정과, 다수의 발표 논문을 다수 단말가입자가 열람할 수 있도록 처리하는 과정과, 다수의 단말가입자로부터 입력되는 메시지를 처리하는 과정을 포함하는 점이다.

발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면을 참조로 하여 본 발명에 따른 원격학회 운용시스템과 그 구성에 따른 동작과정을 설명하기로 한다. 도 1은 본 발명에 따른 원격학회 운용시스템의 구성을 나타내는 블록도이다. 도시된 바와 같이 임의의 사용자가 정보를 입력하거나 출력하기 위해 사용하는 다수의 통신용 단말장치(1)와, 통신 라인을 통해 상기 다수의 통신용 단말장치(1)로부터의 정보 수집 및 자료 제공을 수행하는 서버장치(2)로 이루어진다.

상기 서버장치(2)의 구성은 도 2에 나타난 바와 같이, 인터넷을 통해 다수의 단말장치와 접속된 접속부(21)와, 상기 접속부(21)를 통해 다수의 단말장치로부터 제공되는 데이터를 해당장치로 전달하는 인터페이스부(22)와, 상기 인터페이스부(22)를 통해 입력된 정보를 인식하고 해당 장치를 제어하기 위한 신호를 출력하는 제어부(23)와, 상기 제어부(23)에 의하여 구동되며 통신수단을 이용하여 학회 참가자들의 발표자료와 질의응답내용 등의 데이터를 처리하는 원격학회 처리장치(24)로 구성된다. 한편, 상기 원격학회 처리장치(24)는 인터넷상에서 데이터의 이동을 규정하는 인터넷 프로토콜부(241)와, 상기 인터넷 프로토콜부(241)상에서 운영하며 참가자가 원하는 데이터를 브라우저로 전송하는 월드와이드웹(World Wide Web: 이하 WWW라 칭함)서버부(242)와, 상기 WWW서버부(242)와 데이터를 주고받으며 원격학회를 실행하고 관리하는데 필요한 데이터를 주고받는 CGI(Common Gateway Interface)프로그램부(243)와, 상기 CGI프로그램부(243)에서 필요한 데이터를 데이터베이스(25)에서 읽어들이어 제공하고 상기 CGI프로그램부(243)를 통해 입력된 정보를 데이터베이스(25)에 저장하는 데이터 관리부(244)로 구성된다.

WWW서버부(242)는 하이퍼텍스트 전송규약(Hyper Text Transfer Protocol: HTTP)에 따라 브라우저(browser)가 요청한 데이터를 전송한다. HTTP는 브라우저와 서버사이의 전송규약을 정의한 것이다. WWW서버부(242)와 데이터베이스관리부(244)사이에는 CGI(Common Gateway Interface)프로그램부(243)가 구성된다. CGI프로그램부(243)는 CGI의 기능을 바탕으로 참가자가 전자화된 문서를 검색하고 화면에 출력할 수 있도록 하는 동시에 서버를 통하여 참가자들 사이에 서로 통신할 수 있도록 하는 기능을 수행한다. 또한 CGI프로그램부(243)와 데이터베이스(25)사이에는 데이터베이스관리부(244)가 연결된다. 데이터베이스관리부(244)는 운영시스템에 의하여 동작하고 데이터베이스(25)를 참조하여 CGI프로그램부(243)가 동작하는데 필요한 데이터를 상기 데이터베이스(25)로부터 읽어들이어 CGI프로그램부(243)에 제공하거나, 상기 CGI프로그램부(243)를 통해 제공된 정보를 상기 데이터베이스(25)에 저장하는 기능을 수행한다.

이와 같이 구성된 운용장치는 도 3에 나타난 흐름도와 같이 운용된다. 도 3은 도 2에 제시된 장치들 중 본 발명의 핵심적인 요소인 원격학회 처리장치와 단말장치 사용자간의 데이터 전송관계 및 처리과정을 중심으로 나타낸 동작 과정이다.

먼저 학회운용 시스템이 수행되기 이전에, 서버장치(2)를 운용하는 학회의 관리자는 학회의 개최일정을 발표하고 관련 논문을 모집한다. 발표예정자는 자신이 발표하고자 하는 논문이나 자료(예를 들어 화상을 포함하는 화일)를 전자화된 문서로 작성하여 학회 관리자에게 송신한다. 관리자는 구성된 심의 위원단을 활용하여 발표자를 선정하고 이를 해당자에게 통보한다. 이와 동시에 관리자는 발표자이외에 일반 참가자들을 모집하여 참가자들이 참가자격 예를 들어 참가비 제출 등 등록요건을 구비한 자에게 해당 학회에 참가할 수 있도록 계정을 부여한다. 또한 관리자는 선정된 발표자료나 논문에 대하여 발표분야, 제목, 인명 등 서지적 사항으로 구분하여 데이터베이스를 구축하며 학회개최기간동안에 서버장치는 접속부를 통하여 인터넷에 접속한 후 도메인 네임(Domain Name)을 설정한다.

흐름도의 구성은 논문발표자(또는 참가자)로 선정된 자의 단말장치와 서버장치와의 데이터 처리과정을 분리하였으며, 이는 동시에 다발적으로 접속되는 다수의 단말장치에 대해 서버장치가 처리하는 과정을 나타낸 것이다. 따라서, 반드시 모든 단말장치 사용자가 동일 과정을 수행하지 않을 수도 있다. 또한, 본 흐름도는 참가자의 능동적 접속 및 연결해지를 중심으로 나타낸 것이므로 본 과정의 시작과 종료는 참가자의 입장에서 설명한 것이다.

참가자가 WWW서버부의 인터넷주소를 입력하면(S1) WWW서버부는 참가자의 이름과 암호의 입력을 요청한다(S2). 참가자가 이름과 암호를 입력하면(S3) WWW서버부는 참가자가 등록되었는지 판단한다(S4). 등록되지 않은 참가자로 판단되면 WWW서버부에서 등록화면을 전송하여(S5) 사용자가 등록요건을 구비하여 등록하도록 한다. 이때, 등록되지 않은 참가자는 등록화면에서 요

구되는 사항을 입력하여 계정을 부여받는다.

등록 확인과정이 끝나면 해당 원격학회에 참가할 수 있도록 홈페이지를 전송하여 학회의 서비스를 실시한다(S7). 이 홈페이지는 학회나 교류회의의 참가를 위한 첫 페이지에 해당하는 것으로 참가자는 이 홈페이지를 보고 자신이 원하는 분야의 발표자료를 선택한다(S8).

WWW서버부는 CGI프로그램부를 구동시킨다(S9). 여기에서 CGI프로그램은 참가자가 접속한 서버와 자료를 주고받으면서 실행할 수 있도록 하는 CGI의 기능을 기본으로 모든 발표자료의 주제별, 발표자별 검색 등이 가능하도록 하는 프로그램이다. CGI프로그램은 입력된 데이터 즉 참가자의 인적사항과 발표자료선택 등의 데이터를 이진법으로 처리하여 데이터베이스부로 데이터의 분석을 요청한다(S10). 데이터베이스관리부는 데이터베이스부를 참조하여 요청된 이진데이터를 분석하고(S11) 해당 발표자료를 검색하여 CGI프로그램부로 출력한다. CGI프로그램부는 입력된 데이터를 참조하여 해당 발표자료를 포함하여 참가자가 발표자나 다른 참가자들과 교류할 수 있도록 통신용 페이지를 작성하여(S12) WWW서버부로 출력한다. WWW서버부는 입력된 통신용 페이지를 브라우저로 출력한다(S13). 참가자는 브라우저에 의하여 출력부에 출력된 페이지를 통하여 발표자료를 열람한다(S14). 발표자료를 열람한 참가자가 해당 발표자의 자료에 대해 질의할 사항이 있는 경우, 질의사항을 입력하면 브라우저는 입력된 질의사항 데이터를 WWW서버부로 출력한다(S15).

WWW서버부는 CGI프로그램을 구동하여(S16) CGI데이터를 처리 및 분석한다.(S17) 입력된 질의사항을 발표자의 메일 서버에 연결하여(S18) 질의 사항을 전송한다.(S19)

발표자로부터 제공되는 응답 메시지를 입력받아서(S20) CGI프로그램부로 출력한다. CGI프로그램부는 응답내용을 별도의 통신용 페이지로 작성하여 WWW서버부로 출력한다(S21). WWW서버부는 입력된 응답 메시지 페이지를 브라우저로 출력한다. 참가자는 브라우저를 통하여 발표자료 페이지의 하단에 출력된 응답내용을 확인함으로써 참가자의 질의사항에 대한 답변 결과를 확인하게 된다(S22).

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은 인터넷상에서 원격학회나 교류회를 개최함으로써 시간과 공간의 제약을 극복하고 학술회의를 치를 수 있으며, 학회나 교류회가 개최되는 동안에 참가자들은 자신의 개인용 PC나 단말장치를 통하여 발표자료를 검색하고 관람하는 동시에 발표자나 다른 참가자들과 질의 응답을 하는 등 교류가 이루어지므로 참가에 필요한 소요비용을 억제하는 동시에 시간활용을 극대화할 수 있다.

(57)청구의 범위

청구항1

통신수단을 이용한 원격학회 운용시스템에 있어서;

임의의 사용자가 정보를 입력하거나 출력하기 위해 사용하는 다수의 통신용 단말장치와,

통신 라인을 통해 상기 다수의 통신용 단말장치로부터의 정보 수집 및 자료 제공을 수행하는 서버장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 원격학회 운용시스템.

청구항2

제 1 항에 있어서; 상기 서버장치는

인터넷에 접속된 접속부와,

상기 접속부를 통해 제공되는 데이터를 해당장치로 전달하는 인터페이스부와,

상기 인터페이스부를 통해 입력된 정보를 인식하고 해당 장치를 제어하기 위한 신호를 출력하는 제어부와,

상기 제어부에 의하여 구동되며 통신수단을 이용하여 학회 참가자들의 발표자료와 질의응답내용 등의 데이터를 처리하는 원격학회 처리장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 원격학회 운용시스템.

청구항3

제 2 항에 있어서; 상기 원격학회 처리장치는,

인터넷상에서 데이터의 이동을 규정하는 인터넷 프로토콜부와,

상기 인터넷 프로토콜부상에서 운영하며 참가자가 원하는 데이터를 브라우저로 전송하는 월드와이드웹(World Wide Web)서버부와,

상기 WWW서버부와 데이터를 주고받으며 원격학회를 실행하고 관리하는데 필요한 데이터를 주고받는 CGI(Common Gateway Interface)프로그램부와,

상기 CGI프로그램부에서 필요한 데이터를 제공하고 상기 CGI프로그램부를 통해 입력된 데이터를 저장하는 데이터 관리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 원격학회 운용시스템.

청구항4

네트워크(Network)를 구성하는 서버장치와 다수의 단말가입자망을 이용한 원격학회 운용방법에 있어서;

통신망을 이용하여 학회 개최 일정을 인터넷 사용자들이 인식할 수 있도록 게시하는 과정과,

학회참여 의사를 가진 가입자의 단말장치로부터 출력되는 통신정보를 수신하는 과정과,

다수의 발표 논문을 다수의 단말가입자가 열람할 수 있도록 처리하는 과정과,

다수의 단말가입자로부터 입력되는 메시지를 처리하는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 원격학회 운용방법.

청구항5

제 4항에 있어서;

네트워크 서버에서 논문 발표 희망자중에서 논문 발표자를 선정하여 해당되는 자에게 개별적으로 통보하는 과정이 부가되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 원격학회 운용방법.

청구항6

제 4 항에 있어서;

다수의 단말가입자로부터 학회 참가 신청을 접수받아 계정을 부여하는 과정이 부가되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 원격학회 운용방법.

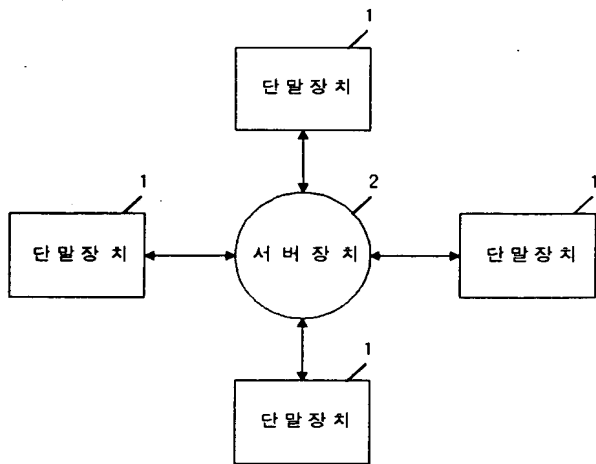
청구항7

제 4 항에 있어서;

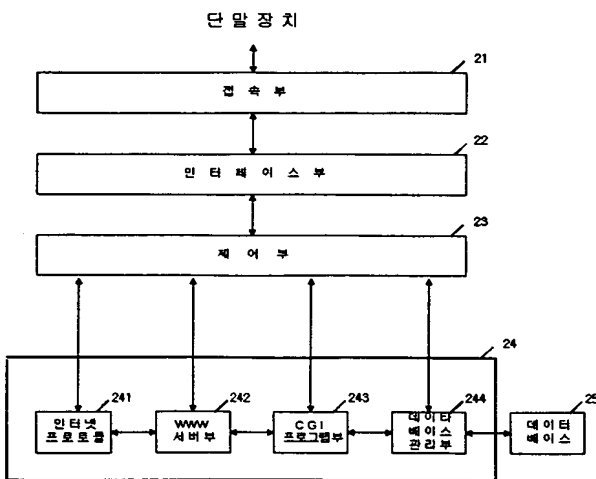
다수의 단말가입자로부터 수신된 질의사항에 논문발표자가 응답할 수 있도록 처리하는 과정이 부가되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 원격학회 운용방법.

도면

도면1



도면2



도면3

